

PLANTA DE PRODUCCIÓ DE FREON-13



Mohammed Abajtour

Olalla Natalia Borrue

Joan Casamada

Marta Castillejos

Òscar Molón

Tutor: Josep A. Torà

05 de JUNY del 2015

12. BIBLIOGRAFIA

12.1. Patents	3
12.2. Medi ambient	4
12.3. Seguretat	5
12.4. Economia	6
12.5. Disseny d'equips	6
12.6. Control	8
12.7. Canonades, vàlvules, bombes i accessoris	9

12.1. Patents

A.Farrokhnia, B.Sakakini and K.C. Waugh, "Determination of the kinetics of the reaction of CCl_4 with prefluorided Cr_2O_3 and evaluation of the active site area", 10 de Juliol 2001.

Egon Joerchel and Rudolf Kohlhaas, "Process for the recovery of Antimony Pentachloride from catalyst solutions", 16 de Novembre 1971.

Warren N. Milks, "Fluorination of haloalkanes with a catalyst containing gamma alumina", 4 de Febrer 1952.

Egbert Meissner, Eugeniusz Milchert, "Kinetics of tetrachloromethane fluorination by hydrogen fluoride in the presence of antimony pentachloride", 24 de setembre 2002.

Anthony F. Benning, "Distillation process for separating products of carbon tetrachloride fluorination", 19 de Novembre 1946.

12.2. Medi ambient

Generalitat de Catalunya. Agència de Residus de Catalunya: *Consulta al catàleg europeu de residus*; <http://www.arc-cat.net/ca/aplicatius/cer/jr-42000.asp> (última consulta: 28 de abril del 2015).

Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient. Agència Catalana de l'Aigua. (2003): *Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Industrials (PSARI-2003)*; http://acaweb.gencat.cat/aca/documents/ca/planificacio/psari/psari2003_090703.pdf (última consulta: 28 de abril del 2015) .

Generalitat de Catalunya. Departament d'Interior. Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil (2004): *PLASEQTA: la resposta al risc químic*; http://www10.gencat.net/int_pseqta/AppJava/CA/descarregar/docs/Resum%20PLASEQTA%20Catala.pdf (última consulta: 28 de abril del 2015).

Tecnología Ambiental y Consultoría, S.A. de C.V: *Sistemas colectores de polvo*; <http://taconsult.org/libreria/presentacion01.pdf> (última consulta: 28 de abril del 2015).

Austin Shepherd, P.E., CARBTROL Corporation (2001): *Activated Carbon Adsorption for Treatment of VOC Emissions*; <http://www.carbtrol.com/voc.pdf> (última consulta: 28 de abril del 2015)

S. Tanada, N. Kawasaki, T. Nakamura, I. Abe, "Adsorption Properties of CFC and CFC Replacements on Activated Carbon Containing Introduced Ionic Fluoride and Chloride", 15 de Maig 1996 (última consulta: 28 de abril del 2015).

12.3. Seguretat

Instituto nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT). Normativa, legislació, NotesTécnicas de Prevención (NTP) , guies, etc . www.insht.es.

Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado (BOE). Legislació vigent i les seves disposicions. www.boe.es

Generalitat de Catalunya:

- Agència Catalana de l'Aigua: Consulta dels riscos d'inundacions de la zona;
http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/ca/publicacions/espais_fluvials/prevencio/risc/apri/09038_04A03_Llistat_municipi_vd.pdf i http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/ca/publicacions/espais_fluvials/prevencio/risc/apri/09038_04A03_Llistat_municipi_vd.pdf (última consulta: 12 d'abril del 2015).
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya: Informació sobre els risc de seismes a la zona. www.igc.cat
- Gencat.cat: Pla especial d'emergències sísmiques a Catalunya (SISMICAT)
- Departament de Treball i Indústria. Centre de Seguretat i Condicions de Salut en el Treball. Documentació sobre la seguretat i salut laboral ;
<http://empresaocupacio.gencat.cat/>

Dirección General de Protección Civil y Emergencias:

- Fitxa resum de primera intervenció per a situacions d'emergència en el transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril 2004;
http://www.proteccioncivil.org/catalogo/carpeta02/carpeta21/fise2004/fise2004_00.htm (última consulta: 20 de març del 2015)
- Transport de mercaderies perilloses;
<http://www.proteccioncivil.org/ca/transporte-de-mercancias> (última consulta 16 d'abril del 2015)

12.4. Economia

SM Walas. *Chemical Process Equipment: Selection and Design*. Woburn, MA: Butterworth, (1988).

Towler and Sinnott (2012). *Chemical Engineering Design, 2nd Edition Principles, Practice and Economics of Plant and Process Design*

12.5. Disseny d'equips

Wankat, P. C. (2012). *Separation Process*. Massachusetts: Pearson education.

Ernest J. Henley, J. D. (1990). *Operaciones de separación por etapas de equilibrio en ingeniería química*. Barcelona: Reverté S.A.

H. Scott Fogler, (1999). *Elements of Chemical Reaction Engineering 3th Edition*. The University of Michigan.

Donald Q. Kern, (1999), *Procesos de transferencia de calor*. Barcelona: Mc Graw Hill.

Ormazabal. (s.f.). *transforma.organic*. Recuperado el 2 de Junio de 2014, de <http://www.ormazabal.com/es/tu-negocio/productos/transformaorganic>

Slawinski&Co.GmbH: *Toriespherical head according to DIN 28011*;
<http://www.slawinski.de/en/products/torispherical-heads/>
(última consulta: 11 de maig del 2015)

Bove-ag, S.L: *PVDF: Fluoruro de Polivinilideno*; http://www.plasticos-mecanizables.com/plasticos_pvdf.html

(última consulta: 11 de maig del 2015)

Goodfellow: *Acero Inoxidable – AISI 316*; <http://www.goodfellow.com/S/Acero-Inoxidable-AISI-316.html>

(última consulta: 11 de maig del 2015)

Goodfellow: *Acero Inoxidable – AISI 304*; <http://www.goodfellow.com/S/Acero-Inoxidable-AISI-304.html>

(última consulta: 11 de maig del 2015)

TPI: *Estanques y reactores / API 650 / ASTM: A304 / 304L*;
<http://www.tpi.cl/proyectos.aspx?pid=92>

(última consulta: 11 de maig del 2015)

Robert H. Perry, (1999), *Perry's chemical engineers handbook*, 7th edition,
international edition: Mc Graw Hill

Isover: *Manual de aislamiento en la industria*.
<http://www.salvadorescoda.com/tecnico/AI/AislamientoTermicoIndustrial.pdf>

(última consulta: 18 de maig del 2015)

Babcock-wanson: *Caldera de fluido térmico horizontal multitubular de alto rendimiento, Serie EPC-H*.

http://www.babcockwanson.es/resources/fichiers/bw_es/catalogues/Catalogo_EPC_H.pdf (última consulta: 23 de abril del 2015)

Reynold India: *Cascade Low Temperature Chillers*,
<http://www.reynoldindia.com/cascade-low-temperature-chillers.html> (última consulta: 23 de abril del 2015)

QVF: *Adiabatic Absorption of Hydrogen Chloride*, <http://www.qvf.com/qvf-process-systems/mineral-acids/absorption-of-hydrogen-chloride/adiabatic-absorption.html>
(última consulta: 23 de abril del 2015)

12.6. Control

J. Acedo Sánchez, (2006), instrumentación y control avanzado de procesos, Ediciones Días de Santos.

Robert H. Perry, (1999), *Perry's chemical engineers handbook*, 7th edition, international edition: Mc Graw Hill

National Instruments: tarjetas de adquisición de datos,
<http://sine.ni.com/nips/cds/view/p/lang/es/nid/209158> (última consulta: 2 de juny de 2015)

Dale E. Seborg, Thomas F. Edgar, Duncan A. Mellichamp, (2004), *Process Dynamics and control*, United States of America: John Wiley & Sons. Inc.

QVF: *Adiabatic Absorption of Hydrogen Chloride*, <http://www.qvf.com/qvf-process-systems/mineral-acids/absorption-of-hydrogen-chloride/adiabatic-absorption.html>
(última consulta: 23 de abril del 2015)

12.7. Canonades, vàlvules, bombes i accessoris

Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente: Sistemas de Impulsión.

Recuperado el 6 de Junio de 2014 de

<http://www.magrama.gob.es/es/ministerio/servicios/informacion/plataforma-de-conocimiento-para-el-medio-rural-y-pesquero/observatorio-de-tecnologias-probadas/material-de-riego/sistemas-impulsion.aspx>

FREMM. Introducción a las Bombas Centrífugas. Recuperado el 6 de Junio de 2014 de

<http://www.slideshare.net/MIGUELMUN/int-bombas-centrifugas>

The engineering Toolbox: *Classification of pumps*. Recuperado el 6 de Junio de 2014

de http://www.engineeringtoolbox.com/classification-pumps-d_55.html

Bombas de proceso ANSI Durcomex. Recuperado el 6 de Junio de 2014, de

<http://www.imbo.com.mx/>

Universidad Autonoma de Madrid. Fluidos: *Tipos de bombas*. Recuperado el 6 de Junio de 2014,

http://www.uam.es/personal_pdi/ciencias/mgilarra/Fluid/Transparencias%20Bombas.pdf

EDCOMEX. (s.f.). Recuperado el 19 de Mayo de 2014, de

http://www.edcomex.net/valvulasaxiales_/EDCO%20CONCENTRIC%20VALVES-1.pdf

KRONES. (s.f.). Válvulas de Asiento. Recuperado el 19 de Mayo de 2014, de

<http://www.krones.com/es/products/evoguard-valvula-de-asiento.php>

LORRAIN, L. (2008). Reducciones para gases industriales. Recuperado el 2 de Junio de 2014, de <http://www.lelorrain.fr/es/reduccion-de-presion>

PROVINDUS. (s.f.). Catálogo de Válvulas reductoras de presión. Recuperado el 2 de Junio de 2014, de http://www.provindus.com.py/Contenidos/Productos/Aerre/Catalogos/Aerre_Reductora.pdf

